

Dr. Ramfis Miguelena
Director encargado de CIDITIC

Msc.TIC. Isabel Leguías
Facultad de Ingeniería
de Sistemas Computacionales

Universidad Tecnológica de Panamá

Red de Investigación

Red de investigación en seguridad en las TIC's



Actualmente las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC's) están en constante expansión y la cantidad de información que se comparte en la red es cada vez mayor. Las amenazas y riesgos a la que se encuentran expuestas las TIC's también van en aumento causando pérdidas millonarias y graves perjuicios tanto a nivel económico como social a las organizaciones. Esto trae como resultado que los ciberdelincuentes cambien sus técnicas, empleando métodos más avanzados y sofisticados para realizar sus ataques, siendo sus principales

objetivos los centros de datos, las pc y los dispositivos móviles, haciendo uso de programas como malware, troyanos y descargas ocultas, al igual que la ingeniería social para obtener información valiosa y privada, y Panamá no escapa de esta realidad.

Esto se refleja en los resultados presentados por la Organización de Estados Americanos y la empresa TREND MICRO en su estudio de Tendencias en la Seguridad Cibernética en América Latina y el Caribe y respuesta de los gobiernos en el año 2013. En dicho informe, los incidentes de seguridad informática

registrados en Panamá fueron: el vandalismo de páginas web (27%), los ataques de DDoS (23%), intento de inicio de sesión no autorizado (15%), phishing y spamming con (6%), divulgación de información no autorizada (7%), uso fraudulento de información, inyección de SQL, uso de XSS, otros intentos de acceso no autorizado (4% cada uno).

Por lo tanto, la Universidad Tecnológica de Panamá a través del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC), crea la Red de Investigación

en Seguridad en las TIC's (RISTIC), la cual busca despertar el interés investigativo, formar investigadores en el área de seguridad en las TIC's, fortaleciendo el conocimiento de los docentes y de los investigadores de universidades nacionales e internacionales, centros o institutos de investigación y establecerse como un gestor principal de I+D+i.

El propósito de RISTIC es ser una red de investigación de referencia para potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el contexto de la seguridad en las TIC's.



También busca establecer redes de colaboración con otras universidades, empresas, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, centros o instituciones de investigación relacionadas a la seguridad en las TIC's, propiciando el desarrollo de proyectos de investigación. Actualmente es miembro de la Red temática de Criptografía y Seguridad de la Información (CRIPTORED) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

Las líneas de investigación con las que cuenta RISTIC son: Criptografía, Sistemas Operativos, embebidos y avanzados, Seguridad

para medios avanzados TIC, Seguridad en Redes, ad-hoc y de sensores, Protocolos, mecanismos y especificaciones de seguridad, Sistemas Biométricos, Seguridad en servicios TCP/IP, Seguridad en Cloud Computing y Grid, Autoridad de Certificación: creación e implementación de terceras partes de confianza, CSIRT (Equipo de Respuesta ante Incidentes de Seguridad) Académico: centro que brinda respuesta ante incidentes de seguridad informática, Seguridad en tecnología móvil e inalámbrica, Análisis forense, Seguridad en Redes Sociales, Seguridad en Base de Datos,

Seguridad en Aplicaciones Web y Aspectos legales.

Las finalidades de RISTIC son: Estar a la vanguardia mediante la promoción de la investigación en seguridad de las TIC's y su contribución y aplicación en la seguridad informática a nivel nacional y regional. Divulgar y poner a disposición de la comunidad universitaria, nacional y regional, información que permita prevenir y resolver estos incidentes de seguridad en las TIC's. Educar a la comunidad en general sobre temas de seguridad, promoviendo políticas que permitan su implementación. Promover la participación multidisciplinaria y/o

colaborativa con otros grupos de investigación o Redes de Investigación. Incentivar la participación de estudiantes en el ámbito investigativo. Establecer y consolidar vínculos de investigación con organizaciones públicas o privadas. Es por ello que la Universidad Tecnológica de Panamá junto con la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG) firman un Memorando de Entendimiento, cuyo propósito es realizar investigación en el área de Seguridad en las TIC's, al igual que promover la colaboración académica, científica y cultural entre las partes.